

42

**Informacje dotyczące
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
ze względu na specyfikację robót budowlanych**

temat oprac. :

**TERMOMODERNIZACJA
BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W KORYTNICY**

adres inwestycji: dz. nr 728

ul. H.Sienkiewicza 14

07-100 Węgrów

inwestor : Gmina Korytnica

ul. Małkowskiego 20

07-120 Korytnica

opracowanie:

mgr inż. arch. Magdalena Gierłowska

mgr inż. arch. Łukasz Gierłowski

**UPRAWNIONY PROJEKTANT
w specjalności architektonicznej
i konstrukcyjno-budowlanej
Nr upr. GT/4224/22/16/75**

**Tech. bud. Mirosław Panek
07-100 Węgrów, ul. Polna 6 m 4
tel (025) 792-33-93**

**OBMIERZENIA I WERYFIKACJE
mgr inż. arch. Magdalena Gierłowska
07-100 Węgrów, ul. A. H. Sienkiewicza 14
tel. 000-100-787
NIP: 1475-10-58 REGON: 141774620**

Węgrów, listopad 2015 r.

43

1. Zakres robót podczas realizacji obiektu:

- przygotowanie placu budowy,
- określenie nośności i przygotowanie terenu pod rusztowania,
- ustawienie i odbiór rusztowań,
- badanie i przygotowanie podłoża pod ocieplenie,
- naniesienie powłok antykorozyjnych oraz wykonanie tynków naprawczych,
- wykonanie izolacji termicznej ,
- wykonanie tynków cienkowarstwowych i mozaikowych,
- roboty i obróbki blacharskie,
- instalacja odgromowa
- roboty remontowe ścian i sufitów (przygotowanie podłoża, tynkowanie, gruntowanie, malowanie)
- malowanie farbami olejnymi elementów stalowych – barierek i balustrad
- malowanie i impregnowanie pochwytyłów drewnianych (poręczy)

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Zgodnie z zagospodarowaniem działki – zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna.

3. Elementy zagospodarowania działki, mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Nie występują.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

4a. przygotowanie placu budowy – Teren budowy należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom postronnym. jeżeli ogrodzenie terenu budowy jest niemożliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych oraz taśm wygradzających obszar na którym obecnie prowadzone są prace budowlane

4b. wykonanie rusztowań – przed przystąpieniem do stawiania rusztowa należy określić nośność terenu. Rusztowania i ruchome pomosty robocze powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją producenta lub projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań powinny posiadać wymagane uprawnienia. Użytkowanie rusztowań jest dopuszczalne po dokonaniu odbioru przez kierownika budowy lub osobę uprawnioną. Odbiór potwierdza się wpisem w dzienniku budowy lub w protokole odbioru technicznego.

Na rusztowaniu powinna być umieszczona tablica określająca podstawowe dane dotyczące rusztowania zgodnie z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 Rozdziałem 8 §110.

4c. wykonanie izolacji termicznej – roboty prowadzone będą na wysokości w związku z tym wszystkie osoby przebywające na stanowisku pracy powinny być zabezpieczone przed upadkiem zgodnie z §15 ust.2 cytowanego rozporządzenia. Roboty należy wstrzymać jeżeli prędkość wiatru przekracza 10m/s.

4d. roboty ślusarskie i obróbki blacharskie – należy przestrzegać zasad w związku z pracą na wysokości, jeżeli praca podczas prowadzenia tych robót związana będzie z robotami spawalniczymi należy przestrzegać zaleceń Rozdział 16 §223- 235 cytowanego rozporządzenia.

4e. montaż i demontaż rusztowań (praca na wysokości),

roboty elewacyjne – praca na rusztowaniu (ryzyko upadku z wysokości, możliwość upadku materiałów, przedmiotów oraz narzędzi na chodnik użytkowany jako główny ciąg komunikacyjny wzdłuż budynku)

(Montaż wykonać przy użyciu specjalistycznego lekkiego sprzętu wciągającego – spełniającym aktualnie obowiązujące normy i atesty - obsługiwanego przez pracowników z kwalifikacjami do obsługi)

44

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Wykonanie robót należy powierzać osobom uprawnionym i ze znajomością przepisów bhp lub przeszkolonych bezpośrednio na stanowisku pracy przez majstra lub kierownika budowy. Do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych i na wysokościach należy dopuścić jedynie osoby przeszkolone, wyposażone w odpowiedni sprzęt zabezpieczający oraz posiadające orzeczenie lekarskie dopuszczające do wykonywania robót.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

Należy zabezpieczyć pracowników przed upadkiem z wysokości za pomocą szelek ochronnych z zamocowaniem takim aby ewentualny upadek nie miał większych skutków niż upadek z wysokości 2.0 m. Materiały składowane na dachu zabezpieczyć przed spadnięciem. Robót nie należy wykonywać w czasie silnych wiatrów, niepogody oraz na elementach oblodzonych.

Teren budowy należy ogrodzić ogrodzeniem o wysokości co najmniej 150 cm.

Składowanie materiałów budowlanych winno odbywać się tylko w wyznaczonych miejscach.

- plac budowy powinien być odpowiednio wydzielony i zabezpieczony, na terenie placu budowy powinna być umieszczona w widocznym miejscu odpowiednia tablica informacyjna zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem, plac budowy powinien być odpowiednio oświetlony,
- strefy niebezpieczne należy wyogrodzić barierkami ochronnymi i odpowiednio oznakować,
- plac budowy musi być wyposażony w sprzęt gaśniczy,
- na czas wykonywania robót należy zabezpieczyć bezpieczne przejścia i wejścia dla użytkowników budynków na posesji,
- poszczególne prace mogą wykonywać pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia do obsługi sprzętu,
- maszyny, urządzenia i sprzęt podlegający dozorowi technicznemu powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji,
- roboty budowlane prowadzi pod nadzorem osoby uprawnionej zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi wykonywania robót i zasadami wiedzy technicznej. Należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów B.H.P zamieszczonych w odpowiednich rozporządzeniach (patrz podstawa prawna) i bezwzględnie stosować wszelkie przewidziane przy robotach budowlanych urządzenia oraz środki zabezpieczające i ochronne,
- miejsca na terenie posesji służące do składowania i transportu materiałów powinny być odpowiednio oznakowane i zabezpieczone,
- przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby producentów posiadające aprobaty techniczne wydane przez odpowiednie Instytuty Badawcze oraz atesty producenta, wykonawca odpowiedzialny jest za jakość użytych materiałów,
- podczas prowadzenia prac budowlanych należy ściśle przestrzegać kolejności ich wykonania,
- w przypadku stwierdzenia podczas robót warunków innych niż podane w dokumentacji projektowej należy skontaktować się z autorami opracowania.
- rusztowania do robót powinny być ustawione zgodnie z odpowiednimi instrukcjami i zasadami BHP, podłoże, na którym ustawia się rusztowania powinno zapewnić jego stabilność, teren wokół rusztowań odpowiednio zabezpieczony i oznakowany,
- eksploatacje rusztowań rozpocząć po komisyjnym odbiorze i zapisie w dzienniku budowy,
- do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności barierki, balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa,
- wszyscy pracownicy powinni być wyposażeni w odpowiednie zabezpieczenia oraz komplet potrzebnych narzędzi,
- na rusztowaniach nie wolno gromadzić materiałów w ilościach przekraczających

dopuszczalne obciążenie dla danego typu,

- należy zapewnić bezpieczną ewakuację ludzi na wypadek pożaru.

Na każdej budowie powinna być wywieszona Instrukcja o Przestrzeganiu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy obowiązująca wszystkich pracowników :

Rusztowanie winno posiadać:

- pomost o powierzchni wystarczającej dla zatrudnionych oraz do składowania na nim narzędzi oraz niezbędnej ilości materiałów
- konstrukcję dopasowaną do przeniesienia obciążeń użytkowych i składowych
- przy wnoszeniu i przy rozbiórce, ogrodzoną (poręczami lub deskami) strefę, niebezpieczną o szerokości co najmniej 1/10 wysokości, jednak nie mniej niż 6m to samo dotyczy pracy przy ocieplaniu elewacji – może zachodzić obawa o spadające materiały, narzędzia i gruz
- daszki ochronne, na wysokości nie mniejszej niż 2,4m od terenu i ze spadkiem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i dostatecznie wytrzymałe na przebicie przez spadające przedmioty. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego powinna wynosić co najmniej 1m więcej niż szerokość przejścia lub przejazdu
- co najmniej 2 pomosty – roboczy i zabezpieczający. Deski pomostowe muszą być usztywnione i ułożone szczelnie.
- Rusztowanie powinno:
 - zapewniające bezpieczną komunikację pionową i swobodny dostęp do stanowisk pracy.
 - posiadać pomosty robocze, zabezpieczone poręczami ochronnymi w deskami odbojnicowymi, zgodnie z warunkami BHP
 - być sprawdzane po każdym silnym wietrze, po opadach atmosferycznych, przerwach w pracy dłuższych niż 10 dni
 - być ustawione na podłożu (grunt, konstrukcja), które zapewni stabilność rusztowania oraz powinno mieć zapewnione stałe odwodnienie oraz odpływ wód opadowych od budynku.
 - ustawione być w bezpiecznej odległości od linii energetycznych
 - Na rusztowaniu winny być umieszczone tablice informujące o dopuszczalnej wielkości obciążeń pomostów. Konstrukcja rusztowania nie powinna wystawać poza najwyżej położoną linię kotew więcej niż 3m, a pomost roboczy nie powinien być umieszczony wyżej niż 1,5m. Zabronione jest ustawianie rusztowań o zmroku bez właściwego oświetlenia, w gęstej mgle, w trakcie opadów deszczu lub śniegu, podczas burzy i silnego wiatru.
- Do pracy na rusztowaniach mogą być dopuszczeni pracownicy posiadający zaświadczenie lekarskie o możliwościach pracy na wysokościach
- Stanowisko pracy należy utrzymywać stale w czystości i porządków
- Zabrania się zrzucania z rusztowań gruzu i zużytych materiałów, winny być one transportowane w odpowiednich do tego celu pojemnikach.
- Teren pasa chodnikowego wokół rusztowań / fragmentu elewacji ocieplanej/ należy wyogrodzić trwałym ogrodzeniem.

opracowanie:

mgr inż. arch. Magdalena Gierłowska
mgr inż. arch. Łukasz Gierłowski

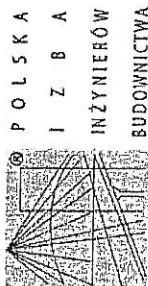
BIURO INŻYNIERSTWA I PROJEKTOWANIA
mgr inż. arch. Magdalena Gierłowska
07-100 Węgrów, ul. Piotrkowska 15
tel. 610 136 797
NIP: 824 170 035 REGON: 141774620

UPRAWNIONY PROJEKTANT
w specjalności architektonicznej
i konstrukcyjno-budowlanej
Nr upr. C/422A/22/16/78

Tech. Dłd. Miroslaw Panek
07-100 Węgrów, ul. Polna 6 m 4
tel (025) 792 33 93

URZĄD WOJEWÓDZKI
W SIEDLCACH
WYDZIAŁ GOSPODARKI TERENOWEJ
I OCHRONY ŚRODOWISKA

Nr. GT. 4224/22/16/78



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.2, § 6 ust.3, § 7, § 13 ust.1 pkt.2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr.8, poz.46/, stwierdza się, że Obywatel MIROSLAW JAN PANEK, technik budowlany urodzony dnia 29 czerwca 1948 roku w Bojmie pow.Siedlce, posiada przygotowany zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. Obywatel MIROSLAW JAN PANEK jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozmiarach konstrukcyjnych z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:

- a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanej z realizacją tych budynków,
- b/ budowli nie będących budynkami.-

Otrzymuje:
Ob. Mirosław Panek
zab. Węgrów
ul. Nowa 10 m.1



Mirosław Panek

Za zgodność
z oryginałem

BIURO INŻYNIERÓW BUDOWLANYCH
mgr inż. arch. Helena Gierłowska
27-100 Węgrów, ul. A. Mickiewicza 15
tel. 500-100-797
NIP: 24 175 30-53 REGON: 147443

Pan MIROSLAW JAN PANEK o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/9058/03 jest zamieszkałym POLNA 6/4, 07-100 WĘGRÓW jest członkiem Mazowieckiej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej. Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-07-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-06-18 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.